SUMO 4112

GZ-FAEA41-CJB Negro

Manual de usuario en español



SUMO 4112

Gracias por adquirir una Carcasa GIGABYTE. GIGABYTE se dedica a la integración de soluciones de carcasas con sistemas de refrigeración por agua/aire para ofrecer a los usuarios las soluciones más óptimas para la disipación térmica. Para más información y especificaciones de la serie "SUMO", visite la página web de GIGABYTE. (http://www.gigabyte.com.tw)

La garantía no cubre los usos que se presentan a continuación:

1. La utilización incorrecta de este producto o de una manera distinta al propósito para el cual se ha diseñado.
2. Incumplimiento del manejo correcto.
3. Un funcionamiento incorrecto debido a la interferencia que causan otros dispositivos.
4. Una modificación no autorizada del producto.
5. Los daños a otros objetos debido a una avería en el producto.
6. Fallo de funcionamiento derivado de peligros naturales, como terremotos, rayos, incendios e inundaciones.
7. La etiqueta de garantía del producto se ha extraído o se ha dañado.
8. Los dispositivos internos, incluido el suministro de energía, disco duro, unidad de CD-ROM, placa base, ventilador, etc., no se han separado de la carcasa antes de transportar el sistema informático, lo que puede producir daños en la carcasa o en otros dispositivos relacionados con el ordenador.
9. Cualquier pérdida o daño debido a un error al seguir las instrucciones del proceso de instalación que se incluyen en el manual de usuario.



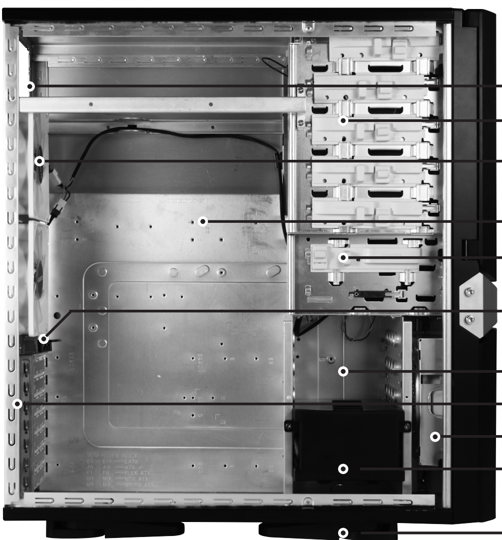
Durante la instalación de productos informáticos se deben utilizar guantes. De lo contrario, se pueden producir lesiones personales o daños en los dispositivos. La instalación incorrecta de los conectores puede quemar la placa base u otros componentes. Se deben seguir cuidadosamente las instrucciones que figuran en el manual de instalación.

■ Índice

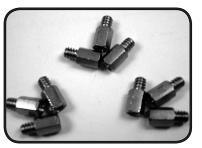
1. Introducción de Componentes	**04**
1-1 Estructura interna de la carcasa	04
1-2 Estructura del panel de la carcasa	05
1-3 Como Quitar los Paneles Lateral y Frontal	06
2. Características	**06**
3. Especificaciones	**07**
4. Instrucciones de Instalación	**08**
4-1 Instalación del suministro eléctrico	08
4-2 Instalación de la placa base	08
4-3 Instalación de la tarjeta adicional	08
4-4 Instalación de los puertos delanteros multimedia E/S	09
4-5 Conexión de los cable eléctricos del ventilador	10
4-6 Instalación de la bahía de la unidad delantera 5,25”	10
4-7 Instalación de la bahía de la unidad delantera 3,5”	10
4-8 Instalación de la bahía del dispositivo interno de 3,5”	10
4-9 Instalación de la carcasa de 2.5”	11
4-10 Aplicación de la luz LED intercambiable DIY	11
4-11 Aplicación de cierres de seguridad	11
4-12 Soporte de la aplicación para la base	11
4-13 Aplicación del sistema de refrigeración del líquido	11
4-14 Productos de Soluciones Térmicas GIGABYTE Recomendados	12

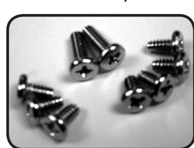
1. Introducción de Componentes

1-1 Estructura interna de la carcasa

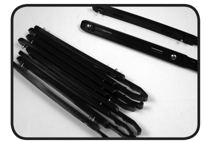


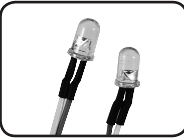
■ **Caja de Accesorios** (Consulte a las figuras abajo para conocer los accesorios en la caja de accesorios)


Soporte de Cobre x 9


Tornillo de seguridad de la placa base x 9

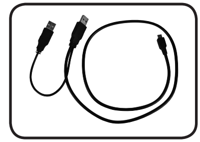

Tornillo de seguridad del suministro de energía x 4

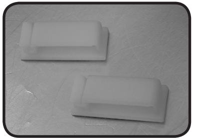

Runner de seguridad x 10


LED de color azul


Carcasa móvil de disco duro de 2.5”


Bolsa protectora de trans-porte


Cable USB Y

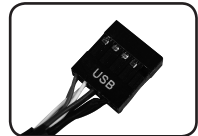

Abrazadera del cable x 2


Llave

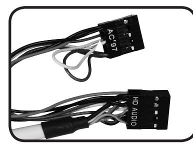
■ Kit de Cable Frontal (Consulte las imágenes siguientes para conocer cuáles son los conectores de los cables)



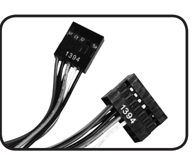
eSATA



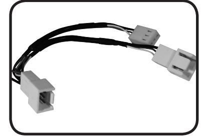
USB 2.0

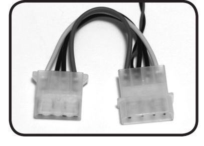


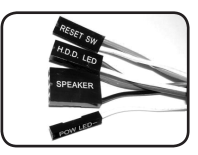
Audio (HD & AC'97)



IEEE1394 (Multiconectores)


Conector de ventilador de 3 pines


Conector del LED Energía de 4 pines



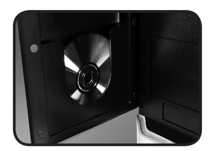
Interruptor de alimentación/ Interruptor de reajuste/ LED HDD / Conector de Altoparlante

1-2 Estructura del panel de la carcasa

a) Panel lateral Frontal / Izquierdo



LED de color rojo


Almacenamiento del disco


Acoplamiento de la carcasa de 2.5"


Seguro/Llave de seguridad


Panel Lateral Transparente


Ventilada intercambiable

b) Panel Superior




Interruptor


Puerto de E/S multimedia

1-3 Como Quitar los Paneles Lateral y Frontal

1-3.1 Para quitar los paneles laterales:

1-3.1a. Quite los 4 tornillos pulgares en la parte trasera del panel lateral, y quite los paneles laterales.



1-3.2 Para quitar el panel frontal:

1-3.2a Quite los paneles izquierdo y derecho (vea pasos 1-3.1 en la página 5), quite las 6 abrazaderas que sujetan el panel frontal al chasis.



2. Características

- Diseño de alta calidad

Carcasa de solución térmica torre de clase alta altas prestaciones GIGABYTE.
Diseño de panel frontal 3D de aluminio con terminación anodizada tipo cepillo de pelo acabado de cepillado de alta calidad.
Luz de fondo iluminada y atmosféricamente iniciada para una impresión de clase post moderna.

- Soporte completo I/O

Soporte multimedia completo del panel frontal, que incluye 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, 1 x Set de audio (HD & AC'97).
Soporte completo de soluciones térmicas LCS de GIGABYTE Tech. y líneas de productos de refrigeración de aire.
Soporta placas madre CEB/ATX/Micro ATX.

- Integración de la tecnología de refrigeración

Ventilador con LED azul industrial silencioso con trasero doble 12 cm, grande volúmen de aire y ruido bajo.
Membrana ventilada especial / diseño de panel lateral transparente.

- Montaje conveniente

Proceso resistente a los rasguños que garantiza la seguridad durante el montaje.
Su diseño no requiere herramientas para la instalación.
Caja de herramientas desplegable para almacenamiento de herramientas, tornillos y cables.
Panel lateral que permite utilizar una sola mano para facilitar el desmontaje.

3. Especificaciones

Modelo	GZ-FAEA41-CJB
Tipo de carcasa	TORRE COMPLETA
Tamaño	205 x 522 x 500 (An x Al x P)
Material del bisel frontal	Aluminio
Color	Negro
Panel lateral	Ventilación / Transparente
Material del cuerpo	SECC (0.8mm)
Peso neto	11.3 KG
5,25” bahía de unidad (externa)	4
3,5” bahía de unidad (externa)	1
3,5” bahía de unidad (interna)	5
Rañuras de Expansión	7
Factor de Forma	CEB / ATX / Micro ATX
Ventilador de Sistema (frontal)	1 x Ventilador silencioso de 12 cm
Ventilador Sistema (trasero)	2 x Ventilador silencioso iluminado por LED azul de 12 cm
E/S multimedia	1 x eSATA/2 x USB 2.0/1 x IEEE1394/1 x Set de audio (AC’97/HD)

4. Instrucciones de Instalación



Por favor siga las secciones de referencia para la instalación.

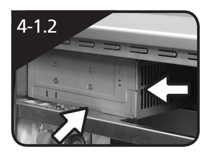
4-1 Instalación del suministro eléctrico

Para facilitar la instalación, se recomienda colocar la carcasa en posición horizontal encima de la mesa.

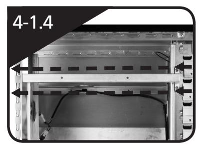
Piezas requeridas: 4 tornillos de seguridad de la fuente de alimentación

4-1.1 Quite el panel lateral (vea los pasos 1-3.1 en la página 6). Coloque la fuente de alimentación en la carcasa.
4-1.2 Coloque la fuente de alimentación en la carcasa.
4-1.3 Asegure la fuente de alimentación con los 4 tornillos de fijación.
4-1.4 Cuando utilice una unidad grande de fuente de alimentación, desmonte la barra cruzada aflojando los tornillos. Apriete los tornillos para asegurar la barra cruzada después de instalar la fuente de alimentación.


4-1.1


4-1.2


4-1.3


4-1.4

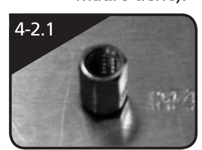
4-2 Instalación de la placa base

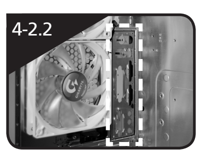
Este chasis soporta placas madre CEB/ATX/Micro ATX. Por favor confirme las dimensiones y los puntos de fijación de la placa madre antes de la instalación.

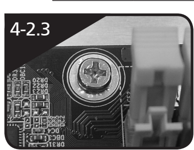
Piezas requeridas: Separadores de cobre, tornillos de Placa Madre.

4-2.1 De acuerdo a las especificaciones de la placa madre, seleccione adecuadamente los puntos para atornillar. Atornille los separadores de cobre en los puntos correspondientes de la placa madre.
4-2.2 Cambie el soporte I/O de la placa madre en el panel trasero (suministrado por el fabricante de la placa madre).
4-2.3 Asegure la placa madre con los tornillos de la placa madre (consulte su manual de la placa madre para comprobar que tipo de placa madre tiene).

Placa base	Código en la bandeja	Tornillo de fijación	Soporte de Cobre
CEB	E1-E8	8	8
ATX	A1-A9	9	9
Micro ATX	M1-M9	9	9


4-2.1


4-2.2

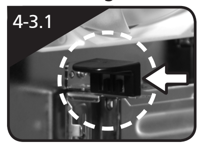

4-2.3

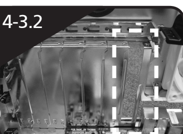
4-3 Instalación de la tarjeta adicional

Este chasis admite tarjetas adicionales de instalación sin herramientas. Ej.: Tarjetas gráficas, tarjetas de sonido, etc.

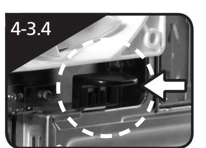
Herramientas necesarias: ninguna

4-3.1 Abra la abrazadera de la ranura PCI.
4-3.2 Extraiga la placa ciega insertada internamente en la ranura PCI:
4-3.3 Inserte la tarjeta adicional en la ranura de expansión con cuidado.
4-3.4 Asegure la abrazadera PCI.


4-3.1


4-3.2


4-3.3


4-3.4

4-4 Instalación de los puertos delanteros multimedia E/S



La conexión incorrecta de las tomaspuede causar una avería en la placa base o destruirla completamente. Por favor observe cuidadosamente las instrucciones en el manual ya que las instalaciones incorrectas o las conexiones que provoquen fallos anularán la garantía.

El panel frontal consiste en:
(1) 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 y 1 x Audio Set (HD o AC'97)
(2) Kit del cable de control del interruptor de encendido de la carcasa básica

Herramientas necesarias: ninguna

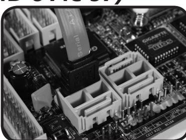


Por favor consulte las instrucciones suministradas por el fabricante de la placa madre y asegúrese de usar el tipo correcto de conectores antes de la instalación.

(1) 1 x eSATA, 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 y 1 x Audio Set (HD o AC'97)

4-4.1 Introduzca el conector de eSATA en el enchufe correspondiente de la placa base.



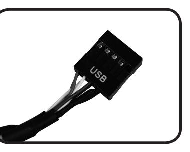


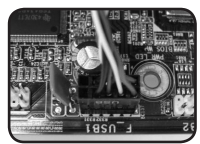
4-4.2 Introduzca los conectores USB 2.0 en los enchufes correspondientes de la placa base (si desea obtener más información, consulte el manual de usuario).

Conector USB 2.0

2 · 10
1 · 9

Pin-es	Definición	Pin-es	Definición
1	Potencia	6	USB Dy+
2	Potencia	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	
5	USB Dx+	10	Sobretensión del USB



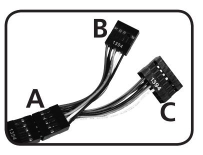


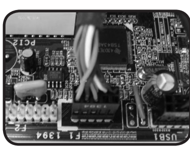
4-4.3 Introduzca el conector IEEE 1394 en el enchufe correspondiente de la placa base.

Conector A de IEEE 1394

2 · 10
1 · 9

Pin-es	Definición	Pin-es	Definición
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	
3	GND	8	+12V
4	GND	9	+12V
5	TPB+	10	GND





Conector B de IEEE 1394

2 · 10
1 · 9

Pin-es	Definición	Pin-es	Definición
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	+12V
3	GND	8	+12V
4	GND	9	
5	TPB+	10	GND

Conector C de IEEE 1394

2 · 16
1 · 15

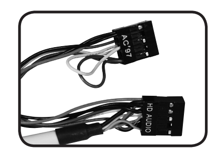
Pin-es	Definición	Pin-es	Definición
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

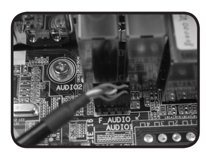
4-4.4 Introduzca el conector de audio en el enchufe correspondiente de la placa base.

AUDIO HD

9 · 1
10 · 2

Pin-es	Definición	Pin-es	Definición
1	MIC2_L	6	FSENSE1
2	GND	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	
4	-ACZ_DET	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	FSENSE2





AC'97

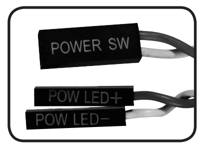
9 · 1
10 · 2

Pin-es	Definición	Pin-es	Definición
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	Alim. MIC	8	
4	NC	9	Line Out (L)
5	Line Out (R)	10	NC

(2) Kit del cable de control del interruptor de encendido de la carcasa básica

Siga la lista de conectores de abajo para la instalación (ver figura de abajo)

Conector	Color
Power LED	Verde (+)/Blanca (-)
Power SW	Naranja (+) / Blanca (-)



4-5 Conexión de los cable eléctricos del ventilador

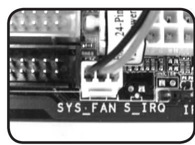
Este chasis tiene un ventilador silencioso de 12cm en la parte frontal y dos ventiladores silenciosos de 12cm en la parte trasera. Hay conectores internos que conectan los ventiladores frontal y trasero convertiéndolos en un conector de alimentación individual de 3 pins.

Herramientas necesarias: ninguna

4-5.1 Inserte el conector de 3 pins en el conector de alimentación del ventilador del sistema en la placa madre.



Las diferentes placas bases cuentan con zonas y especificaciones, orificios de los tornillos y conectores variados. Lea atentamente el manual de usuario proporcionado por el fabricante.



4-6 Instalación de la bahía de la unidad delantera 5,25”

4-6.1 Abra la puerta del panel delantero y del panel lateral, extraiga el bisel plástico y la placa EMI de aluminio a través del interior de la carcasa.

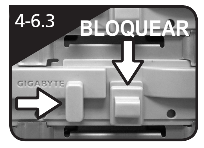
4-6.2 Deslice el dispositivo 5,25”a través del panel delantero para alinearlo con los biseles del panel delantero.

4-6.3 Asegure el dispositivo de 5,25” con el enclavamiento interno. Consulte la ilustración para obtener más información acerca del procedimiento de instalación.

4-6.4 Instalación completada.









4-7 Instalación de la bahía de la unidad delantera 3,5”

La instalación del dispositivo de la bahía frontal de 3,5” es el mismo que la instalación de los dispositivos frontales de 5,25”. Consulte los pasos 4-6.

Piezas requeridas: ninguna

4-8 Instalación de la bahía del dispositivo interno de 3,5”

Este chasis cuenta con bandejas integradas para alojar hasta 5 unidades de disco duro (después de haber extraído la caja de herramientas). El disco duro requiere aseguradores que se encuentran en el interior de la caja de herramientas.

4-8.1 Coloque los aseguradores en ambos los lados del disco duro. Deslice el disco duro en la bahía del disco duro uniformemente.

4-8.2 Para instalación del cuarto y quinto disco duro, afloje la caja de herramienta y después instale el disco duro de acuerdo con el paso 4-8-1.





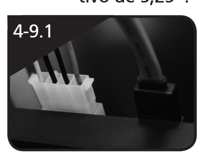
4-9 Instalación de la carcasa de 2,5"

4-9.1 Conecte el cable de alimentación de 4 pines al puerto de alimentación de 4 pines ubicado en la parte frontal del dispositivo de 5,25".

4-9.2 Conecte el cable SATA del lado e-SATA al puerto SATA de la placa madre.

4-9.3 Inserte la carcasa móvil de disco duro de 2,5" en la parte frontal del dispositivo de 5,25", empujando hasta que la primera se encuentre firmemente asegurada.

4-9.4 Pulse el botón de eyección y extraiga la carcasa móvil de 2,5" de parte frontal del dispositivo de 5,25".







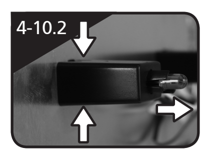


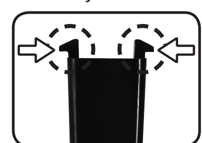
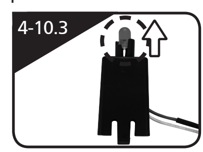
4-10 Aplicación de la luz LED intercambiable DIY

4-10.1 Extraiga el panel frontal siguiendo las instrucciones del paso 1-3.

4-10.2 Desmonte el elemento que sujete la luz LED presionando suavemente el seguro y tirando hacia arriba y hacia abajo.

4-10.3 Extraiga la luz LED existente y separe el cable del elemento que la sujete para reinstalar la luz LED de color azul y el cable correspondiente.



4-11 Aplicación de cierres de seguridad

Este chasis viene equipado con un cierre de seguridad, incluido en el cierre del panel lateral. Inserte la llave y gírela 90° para abrirlo o cerrarlo.

4-12 Soporte de la aplicación para la base

Este chasis viene equipado con soportes de base para asegurar que la carcasa esté firmemente asentada sobre una superficie apropiada. Gire las cuatro bases 90° para cambiar su posición.



al mover o colocar la carcasa, gire el soporte de los pies hacia la posición más cercana para evitar que se doblen el soporte de pié.

4-13 Aplicación del sistema de refrigeración del líquido

Este chasis es totalmente compatible con los sistemas de refrigeración líquida GIGABYTE. 3D Galaxy (también es compatible con la mayoría de los sistemas de refrigeración líquida disponibles). Al instalar el sistema de refrigeración líquida, consulte primero su manual.

4-14 Productos de Soluciones Térmicas GIGABYTE Recomendados

Se recomienda la utilización de los siguientes productos de solución termal de GIGABYTE con este producto.

